

# 创新·唯实·奉献·诚信

- 首页
- 概况
- 研究队伍
- 科研成果
- 人才教育
- 院地合作
- 国际交流
- 文化
- 产业
- 期刊
- 图书情报
- 所务内网
- 论坛

## 回 新闻动态

- 图片新闻
- 头条新闻
- 综合新闻
- 学界瞭望
- 上光简讯
- 科研动态
- 通知公告
- 媒体扫描

现在位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

## 上海光机所知识创新工程工作简报

(第二四七期)

2010年1月20日

### 上海市国际合作项目“新型能源所用激光材料—Yb:YAG晶体的研制”

于近期通过验收

中国科学院上海光学精密机械研究所赵志伟课题组负责的“新型能源所用激光材料-Yb:YAG晶体的研制”项目于1月4日通过了上海市科学技术委员会的验收。

上海光机所该项目采用温度梯度法进行了系列Yb:YAG晶体生长, Yb浓度范围10-25at%, 已切出截面尺寸为40×36mm<sup>2</sup>的晶体, 主截面内无应力花瓣; 晶体加工指标已达到平行度10", 平面度1/10波长; 已加工出10片上述晶体; 经法国LULI实验室测试, 该晶体具有良好的光学均匀性和大于20J/cm<sup>2</sup>的损伤阈值。

随着高亮度激光二极管取得的进展, 激光器的概念已经发生了变化。一些在只有闪光灯泵浦时期很多未被开发的有希望的材料, 正在被大量地研究。其中最引人注目的是Yb离子。基于法国LULI研究计划和中国CC-SIOM研究计划签署的合作意向书, 中国科技部与法国外交部联合了该项目, 后获得上海市科委的资助。

该项目的完成对于未来新能源的发展具有重要意义。(科研管理处供稿)

## 机关各部门信息宣传得分

| 机关各部门  | 得分 |
|--------|----|
| 综合管理处  | 69 |
| 所办公室   | 63 |
| 科研管理处  | 48 |
| 人事教育处  | 34 |
| 信息管理中心 | 27 |
| 质量管理处  | 14 |
| 大恒公司   | 13 |
| 资产基建处  | 12 |
| 财务处    | 3  |

## 研究室信息宣传得分

| 研究室           | 得分 |
|---------------|----|
| 高功率激光物理联合实验室  | 44 |
| 中科院强激光材料重点实验室 | 28 |
| 空间激光信息技术研究中心  | 24 |
| 信息光学与光电技术实验室  | 23 |
| 强场激光物理国家重点实验室 | 21 |
| 高功率激光单元技术研发中心 | 18 |
| 中科院量子光学重点实验室  | 7  |
| 高密度光存储技术实验室   | 5  |

以上数据统计时间:

2010. 11. 1--2011. 9. 30

>> 文章评论

发表评论

>> 附件列表: